

ORCHIDACÉES NOUVELLES OU CRITIQUES,

PAR M. F. GAGNEPAIN.

I. — *TAINIA* ou *NEPHELAPHYLLUM* ?

D'après Bentham et Hooker (¹) le genre *Nephelaphyllum* se distingue du genre *Tainia* : par ses sépales non fixés au pied de la colonne; par son labelle éperonné, par sa colonne longue, ailée, sans pied.

D'après Hooker (²) le genre *Nephelaphyllum* se différencie du genre *Tainia* : par ses feuilles cordées ou ovales, ses sépales non insérés sur le menton, son labelle éperonné, ses 8 pollinies parallèles, adnées à un appendice linéaire.

Avant d'autres comparaisons, il est utile de remarquer : que le caractère des pollinies ne se retrouve pas dans les *N. grandiflorum*, *pulchrum* et *cordifolium*; que l'on connaît un *Tainia* qui présente des feuilles cordées: c'est le *Tainia cordata* de Hooker lui-même.

D'après King et Pantling (³) le genre *Nephelaphyllum* se distingue du genre *Tainia* : par les feuilles ovales ou cordées à court pétiole, par les sépales insérés ou non sur le pied de la colonne qui existe ou non, par le labelle éperonné.

Ici l'insertion des sépales n'est plus un caractère distinctif puisqu'il s'applique à la fois aux *Nephelaphyllum* et aux *Tainia*.

Ainsi ces divers auteurs ne sont guère logiques entre eux, ni l'un envers lui-même et il en résulte que les 2 genres, bien voisins, ne peuvent plus guère être séparés par une différence bien constante et s'appliquant à toutes les espèces.

Mais rien ne vaut les diagnoses princeps et il sera bon de remonter à Blume, l'auteur des deux genres.

Blume (⁴) écrit que le genre *Tainia* est extrêmement voisin du genre *Nephelaphyllum*, dont il se distingue facilement néanmoins

(¹) Gén. plant. III, p. 467.

(²) Fl. Brit. India V, p. 818 et 819.

(³) Ann. bot. Gard. Calcutta VIII, p. 102 et 104.

(⁴) Bijdr., p. 354.

par la colonne semi-cylindrique avec un onglet (ou pied) et le labelle non éperonné.

Admettons que les *Tainia* sont dépourvus d'éperon, mais pourquoi Hooker (*l. c.*, p. 819) fait-il 2 catégories dans les *Tainia* : ceux qui ont un éperon libre et ceux qui ont un menton sur lequel s'insèrent les sépales latéraux ?

Mais Blume donne comme une des caractéristiques de son genre *Tainia* qu'au lieu de présenter une colonne ailée comme *Nephelaphyllum*, elle est seulement semi-cylindrique. Or j'ai rencontré une espèce chinoise qui par tous les autres caractères est un *Nephelaphyllum* mais qui possède une colonne parfaitement cylindrique et non ailée comme elle devrait l'être dans le genre *Nephelaphyllum*.

A l'origine des groupes, quand deux genres voisins sont représentés chacun par une espèce, ils peuvent être séparés. Plus tard, les botanistes, découvrant d'autres espèces de l'un et de l'autre genre, ne peuvent plus les classer dans 2 genres, tellement les espèces deviennent intermédiaires entre eux et les rendent confluents.

Il semble que nous en soyons arrivés à cette période limite et que la nécessité impose la réunion des genres *Nephelaphyllum* et *Tainia*.

Les deux genres étant de Blume, publiés dans le même ouvrage, il paraît judicieux de prendre des deux noms celui qui est le premier imprimé : *Tainia*, *Bijdr.* p. 354; *Nephelaphyllum*. *l. c.*, p. 372.

C'est donc le genre *Tainia* qui doit survivre.

Les combinaisons nouvelles suivantes deviennent obligatoires :

<i>N. cordifolium</i> Lindl.....	devient	<i>Tainia cordifolia</i> .
— <i>pulchrum</i> Bl	—	<i>pulchra</i> .
— <i>scapigerum</i> Bot. Mag .	—	<i>scapigera</i> .
— <i>tenuiflorum</i> Bl	—	<i>tenuiflora</i> .
— <i>grandiflorum</i> Hook ...	—	<i>grandiflora</i> .
— <i>latilabre</i> Rolfe.....	—	<i>latilabra</i> .
— <i>chinense</i> Rolfe	—	<i>chinensis</i> .
— <i>cristatum</i> Rolfe	—	<i>cristata</i> .
— <i>papiuanum</i>	—	<i>papuana</i> .
— <i>borneense</i> Schlecht....	—	<i>borneensis</i> .
— <i>gracile</i>	—	<i>gracilis</i> .
— <i>mindorense</i> Ames	—	<i>mindorensis</i> .
— <i>Beccarii</i>	—	<i>Beccarii</i> .
— <i>flabellatum</i> Ames	—	<i>flabellata</i> .

Quelques espèces nouvelles de la section *Nephelaphyllum* ont naturellement leur place marquée ci-après :

Tainia (Nephelaphyllum) Balansæ Gagnep., n. sp.

Rhizoma gracile, repens. Pseudobulbi subcylindracei, graciles,
6 cm. remoti, vagina mox lacerato-fibrosa cincti. Folia ovato-oblonga,

basi vix vel non cordata, acuminata, acuta, 13-16 cm. longa, 5-6,5 cm. lata, 7-nervata; petiolo 12 mm. longo, canaliculato-striato. Inflorescentiae scapus 15 cm. longus, basi 2-vaginatus, pseudobulbum comitatus, apice 6 cm. racemosus, bracteis ovato-acuminatis, 15 mm. longis, 5 latis, 7-nervatis; floribus 5-6, albidis, ex extremitate calcaris 24 mm. longis. — Sepala viridia, lanceolato-acuta, 12 mm. longa, 4 mm. lata, 5-nervata. Petala eis conformia, pallidiora, 11 mm. longa, 4 mm. lata. Labellum obcordatum, obovatum, breviter ad basin attenuatum, 13 mm. longum, infra apicem 12 latum; lobi laterales deltoidei, paullulum patentes, ad medium labelli inserti, 2,5 mm. lati; lobus terminalis, obcordatus, lobulis 2 rotundatis sinu brevi separatis; disci laminæ deltoideæ, basales, ad apicem longe decurrentes; nervi basales 5. Calcar claviforme 8 mm. longum, obtusum. Columna 8 mm. longa, ad apicem dilatata, bicornuta, cornibus deltoideis, ad marginem decurrentibus, cum stigmate enatis; anthera convexa, bilocularis; pollinia 8, glomerata. Ovarium cum pedicello 8 mm. longum.

Tonkin : forêts du mont Bavi, vers 800 m., dans le terreau, n° 1998 (*Balansa*).

Diffère de *N. pulchrum* Bl. : 1^o par les feuilles obtuses ou arrondies plutôt que cordées à la base; 2^o par l'inflorescence plus longue sous les fleurs; 3^o par le labelle à 3 lobes, le médian obcordé; 4^o par les 2 lames élevées, décourantes longuement jusqu'au milieu du lobe médian; 5^o par la colonne avec 2 cornes deltoïdes, en face du stigmate.

Cette espèce appartient nettement au groupe *Nephelaphyllum*.

Tainia chapaensis Gagnep. n. sp.

Herba terrestris vel epiphytica. Rhizoma gracile, elongatum, pseudobulbos emitens. Pseudobulbi graciles, fusiformes, 3-4 cm. longi, ad medium 3-4 mm. crassi, 5 cm. remoti, primum vaginati; mox nudi. Folia pseudobulbos terminantia, solitaria, 9-14 cm. longa, 3-5 cm. lata, lanceolata, membranacea, apice acuminato-acuta, basi in petiolo brevi, 1 cm., abrupte angustata; nervi 5-7, infra prominentes. Inflorescentia ad apicem rhizomatis inserta, adscendens, 20-27 cm. longa, 7-9 cm. florifera, vaginis 2, scariosis, remotis, 3 cm. longis vestita; bracteis fertilibus linearis-acuminatis, 13-10 mm. longis, mollibus, mox patentibus dein reflexis, floribus 5-10, remotis, subsecundis, viridibus vel violaceis. — Sepala linearia, acuminata, 16 mm. longa, 2 lata, 3-nervata, lateralia leviter falcata. Petala sepalis simillima, 3-nervata. Labellum 6 mm. longe unguiculatum, ovato-orbiculare, 3-lobum, 14 mm. longum, 10 mm. latum; lobi laterales semi-ovati ad basin semi-cordati, acuminati, 7 mm. longi, 4 mm. lati; lobus terminalis obovatus, apice denticulatus 6,5 mm. longus, 3,5 latus;

disci laminæ 2, longitudinales, elevatæ, abrupte in lobo mediodeminutæ. Calcar cylindricum, obtusum, 4 mm. longum. Columna elongata, 11.5 mm. longa, basi latiora, infra apicem breviter et anguste alata. Anthera convexa, bilocularis. Pollinia 2, subglobosa, ad caudiculam transversam sessilia. Ovarium cum pedicello 1 cm. longum.

Tonkin : Cha-pa, 1.500 m. alt., n°s 5148 et 5165 (Pételet).

Cette espèce est comparable au *T. Delavayi* Gagnep.; mais elle en diffère : 1^o par les fleurs au nombre de 5-10 et non 2-3; 2^o par les sépales et pétales un tiers plus grands; 3^o par le lobe terminal, ne dépassant pas les latéraux, denticulé seulement au sommet et non serreté sur le pourtour, obovale et non pas orbiculaire.

Tainia (Nephelaphyllum) cristata Gagnep., n. sp.;

N. cristatum Rolfe. *Herba repens, rhizomate gracile. Folia cordato-triangula, acuta mucronataque, 4-7 cm. longa, 3-4 lata, margine leviter erosa, viridia, nervis 5, minute sparsimque lenticellatis; petiolus 3-5,5 (cum pseudobulbo) longus, longe vaginatus, vagina tubulosa. Inflorescentia 20-23 cm. longa, e medio florifera, vagina scariosa et longe tubulosa comitata; bractea (vel squama) scleritis suprabasilaris 2 cm. longa; bracteis fertilibus linearis-acuminatis 8-4 mm. longis; floribus 9-16, 15 mm. cum calcare longis. — Sepala oblanceolata, sublinearia, 3-nervata, dorsale subobtusum 9 mm. longum, 2 mm. latum, lateralia 10 × 2,5 mm., acuminata. Petala oblonga; obtusa sed mucronata, 10 mm. longa, 3 mm. lata, 3-nervata. Labelum ovatum, integrum, 12 mm. longum, 7 mm. latum, apice subtruncatum, secus nervos pilosum; disci nervi 5, laterales 2 apice confluentes; cristæ 3 subapicales, valde laciniatæ. Calcar utriclellatum, apice inflatum, 3-4 mm. longum, basi columnæ breviter unguiculatum. Columna 5 mm. longa. Ovarium cum pedicello 9 mm. longum.*

Tonkin: forêts du mont Bavi, vers 900 m. dans le terreau n° 2001 (Balansa).

Diffère du *Nephelaphyllum cordifolium* Lindl.: 1^o par les fleurs plus nombreuses; 2^o par le labelle non lobé, les lames du sommet fortement laciniées; 3^o par les 5 nervures du labelle devenant 3 à la base des lames ou crêtes.

Tainia (Nephelaphyllum) Delavayi Gagnep., n. sp.

Rhizoma repens gracilis pseudobulbos et scapos gerens, radicibus tomentosis gracillimis. Pseudobulbi parvi, 10-12 mm. longi, petiolo terminali, vaginis 1-2 cincti. Folia solitaria, breviter petiolata ovata, breviter acuminata, basi rotunda vel paullulum cordata, apice subacuta, 5 cm. longa, 22 mm. lata, nervis numerosis percursa, petiolo

3 mm. longo suffulta. Inflorescentiæ scapus, infra medium 2-3 vaginatus, vaginis tubulosis, circiter 1 cm. longis, 13 cm. longus, apice florifer; floribus minutis, paucis (2-3). — Sepala linearia, basi attenuata, 10-8 mm. longa, ad apicem 2 mm. lata, lateralia paullulum falciformia, omnia 3-nervata, apice magis colorata. Petala oblancoelata, basi attenuata, apice rotunda vel obtusa, 8 mm. longa, 2 mm. lata, 3-nervata, ad apicem magis colorata. Labellum ambitu orbiculare, basi unguiculatum, 3-lobum, 10 mm. longum; unguis 3 mm. longus; lobi laterales oblongo-curvati, apice unguis enati, 3 mm. longi, 2 vix tati, obtusi, ad apicem serrati; tobus terminalis transverse ellipticus, suborbicularis, apice rotundus, margine serrato, 5 mm. longus, 7 latus; disci laminæ 2, e basi unguis usque ad apicem excurrentes, inter lobos laterales prominentiores, deinde parvulae parvulaeque; inter laminas costa paullulo prominens, obtuso, inter lobos laterales abrupte desinens. Calcar cylindricum 3 mm. longum, apice bifidum. Columna gracilis, cylindrica, abrupte ad apicem capitata. Ovarium cum pedicello 6-7 mm. longum.

Yunnan : sans localité, ni numéro (*Detavay*).

Diffère de *N. Evrardii* Gagnep. : 1^o par la présence d'un éperon; 2^o par le sépale dorsal et les pétales plus larges au sommet, plus intensément colorés vers l'extrémité supérieure; 3^o par les 2 crêtes brusquement plus basses entre les lobes latéraux; 4^o par le lobe terminal suborbiculaire et denté en scie; 5^o par la colonne grêle, régulièrement cylindrique, mais brusquement renflée en tête au niveau du stigmate.

Par la forme des feuilles, le pétiole court, le scape bref, la présence de l'éperon, cette espèce appartient bien au genre *Nephelaphyllum*, mais elle s'en éloigne par la colonne cylindrique.

Tainia (Nephelaphyllum) Evrardii Gagnep., n. sp.

Rhizoma repens, gracile. Pseudobulbi petiolum simulantes, 2-3 cm. remoti, graciles, 1-2.5 cm. longi, vagina angusta mox lacerato-fibrosa cincti. Folia ad apicem pseudobulbi solitaria, ovato-acuminata, basi rotunda vel subinconspicue emarginata, apice acutissima, 45-80 mm. longa, 20-40 mm. lata; nervi 15 circiter valde approximati, subæquates; petiolus 6-10 mm. longus. Inflorescentiæ scapus filiformis, 18-22 cm. longus, extremitate rhizomatis natus, vaginis 3 angustis, fragilibus, infra medium cinctus; bracteis 5 mm. longis, lanceolato-acuminatis, patentibus, mox refractis; floribus circiter 10, minutis, purpureo-lividis. — Sepala linear-acuminata, 8 mm. longa, 1 mm. lata, 3-nervata, lateralia falciformia. Petala eis simillima sed paullulum angustiora, 3-nervata. Labellum obovatum, 3-lobum, 6 mm. longum, ad apicem 3 mm. latum, vix unguiculatum; lobi laterales basales, elliptici, modice patentibus, 1 mm. longi; lobe terminalis 4 mm. longus, obtusus,

obovatus; *disci laminae 2, submedianæ, parallelæ, elatæ, crassiusculæ, usque ad apicem decurrentes decrescentesque. Calcar gibbum simulans, haud conspicuum. Columna 4 mm. longa; anthera bilocularis, 1 mm. lata; pollinia 2-4?, oblonga. Ovarium cum pedicello 8 mm. longum.*

Annam : Dalat, arboretum, n° 1250, réserve du Camly n° 254 et ruisseau de Prenh, n° 1943 (*Evrard*).

Diffère de *N. tenuiflorum* Bl. : 1^o par les feuilles arrondies à la base, à nervures beaucoup plus nombreuses; 2^o par l'éperon réduit à une gibbosité, non dressé; 3^o par le labelle trilobé, à lobes latéraux basilaires, avec 2 lames médianes épaisses et saillantes surtout vers sa base.

Est un *Nephelaphyllum* par les feuilles ovales, le pétiole court, le scape peu fleuri; mais le scape est long, la colonne a un menton, le labelle est sans éperon et les sépales latéraux sont insérés sur le menton, ce qui en fait un *Tainia*.

II. — *GEODORUM* NOUVEAUX D'INDO-CHINE.

Les espèces de *Geodorum* sont affines; ce n'est que par une analyse soignée de la fleur que l'on peut les distinguer entre elles. Elles se présentent avec des hampes contemporaines des feuilles ou les précédant. Ces dernières sont disposées sur une fausse tige, appelée pseudocaule, constituée par des gaines aphyllles inférieures et les gaines terminées par un limbe foliaire. Les hampes naissent à la base des pseudocaules, entre les gaines, ou sur les tubercules en chapelet d'un rhizome plus ou moins apparent.

On trouvera dans la clef suivante des espèces indochinoises la position et les affinités des espèces nouvelles décrites en dernier lieu.

- A. Labelle avec 2 crêtes médianes près du sommet..... 1. *G. purpureum* Br.
- B. Labelle sans crêtes distinctes vers le sommet :
 - a) Labelle onguiculé courtement au-dessus de sa gibbosité; sépales latéraux insérés sur celle-ci, fortement nervés..... 2. ***G. Pierrei*, n. sp.**
 - b) Labelle non onguiculé au-dessus de la gibbosité.
 - α Lab. obtus au sommet;
 - Lab. ovale-tronqué, presque en violon.
 - I. Sép. et pét. elliptiques, obtus; feuilles et fleurs contemporaines. 3. *G. dilatatum* Br.
 - II. Sép. et pét. acuminés; fleurs avant les feuilles..... 4. ***G. Regnieri*, n. sp.**
 - = Lab. orbiculaire; fleurs jaunâtres et feuilles contemporaines..... 5. *G. siamense* Rolfe.
 - β Labelle aigu ainsi que les sépales et pétales; fleurs et feuilles contemporaines.
 - I. Sép. longs de 22 mm.; feuilles atteignant 8 cm. de large..... 6. ***G. cochinchinense*, n. sp.**
 - II. Sép. longs de 8 mm.; feuilles ne dépassant pas 4 cm. de large. 7. ***G. parviflorum*, n. sp.**

Geodorum cochinchinense Gagnep., n. sp.

Herba foliis floribusque coetaneis. Rhizoma... Pseudocaulis 13 cm. et ultra longus, basi vaginatus, apice 3-4 foliatus. Fotia late lanceolata, ad vaginam propriam articulata, petiolo inconspicuo, apice acuminato-acuta, basi gradatim attenuata, 15-25 cm. longa, 5-8 cm. lata in sicco rufa; nervis 5-7, sat tenuibus. Inflorescentiae scapus 7 cm. et ultra longus, vaginas 2-3 acuminatas ad basin gerens; floribus racemosis nutantibus, dense dispositis, racemo ovoideo, 4 cm. lato, atbidis, labello tuteo violaceo-maculato. — Sepalum dorsate lineari-acuminatum 16 mm. longum, 2.5 mm. latum, 5-nervatum; separata lateralia eo conformia 17 mm. longa 4 lata, 5-nervata. Petala ob lanceolata, breviter acuminata, acuta, basi conspicue attenuata, 15 mm longa, 4 lata, 9-nervata. Labelatum basi saccatum, expticatum obovato-acutum, 12 mm. longum, 8 latum, nervis numerosis subparatletis, centratis 2, majus conspicuis. Columna 10 mm. alta, apice ditatato-triangulata; anthera brevissime gateata, 4.25 mm. lata, postice 4-dentata; pottinia 2, verticatia, ovoidea, sessilia, caudicula subquadrata, breviter loriformi; retinaculo transversim elliptico. Ovarium cum pedicello 10 mm. longum.

Cochinchine : Caï-cong, C. n° 138 (A. Regnier).

Geodorum parviflorum Gagnep., n. sp.

Herba nana, 20 cm. circiter alta. Pseudocaulis 6-7 cm. longus, 3-vaginatus, vaginis aphytis imbricatis, apice 2-3-phytis. Fotia in petiotum 15-25 mm. longum valde attenuata, apice acuminata, 6-17 cm petiolo longa, 2-4 cm. lata, supra pallide maculata, nervis 5. Inflorescentiae scapi 1-2, inter vaginas infimas pseudocaulis enati, 8-16 cm. longi, subfiliformes, 3-vaginati, vaginis spathiformibus, suprema 3 cm. longa, ad basin racemi inserta, racemo nutante, 2,5 cm. longo, bracteis lineari-acuminatis, 15-10 mm. longis, 2-1 mm. latis, floribus apertis inter minores. — Sepala oblonga, abrupte acuminato-acuta, 7 mm. longa, 3 lata, 5-nervata. Petala ovalo-acuta, 7 mm. longa, 4 lata, nervis 5, tateratis ramosis. Labelatum supra concavum, expticatum orbiculare vel transversim ellipticum 7 mm. longum, 7-8 latum, apice acuto, basi haud gibbosa. Columna 3.5 mm. longa, ad apicem ditatata, anthera brevissime galeata, subbiglobosa, didyma, 2.5 mm. lata, postice apiculata; pottinia sphærica, tibera? Ovarium cum pedicello 6 mm. longum.

Cochinchine : vers Bao-chiang, prov. Bien-hoa, 9-1865 (Pierre).

Geodorum Pierrei Gagnep., sp. n.

Herba 35 cm. et ultra alta. Rhizoma validum, fibrosum, radicibus crassis. Pseudocaulis 10 cm. longus, vaginas 3-4, nervosas foliaque 2-3 gerens. Folia linear-lanceolata, tempore florum, circiter 10 cm. longa, 10-12 mm. lata, sessilia deinde plus minusve peliolata, 30-40 cm longitudinem altengentia; nervi ultimi laminam strianles. Inflorescentiae scapus lateralis, 40 cm. longus, vaginas 2-3, obtusas, nervosas gerens, ad medium florifer, floribus circiter 10, remotis, majusculis, luteis deinde purpureis, bracteis linear-acuminatis, 10-12 mm. longis, plus minusve patentibus. — Sepalum dorsale oblong-lanceolatum, 15 mm. longum, 4 mm. latum, 7-nervatum; sep. lateralia ad basin labelli enata, basi obliqua, falciformia, obtusa, 7-nervata. Pelala elliptico-oblonga, obtusa, 15 mm. longa, 5 lata, 7-nervata. Labellum supra saccum unguiculatum; lamina 15 mm. longa, basi dilatata, explicata 7mm. lata ad medium paullulo constricta, apice rotunda, crenata, crispa, subemarginata; nervis numerosis, parallelis, apice divergentibus. Calcar brevissimum, (soccus) latissime conicum, oblusum. Columna 5-7mm. longa, anlice canaliculata; anthera brevissime galeata, 2,5 mm. lata; pollinia 2, per basin opposita, ovoidea, ad laminam (vel caudiculum) lalam, brevem sessilia. Ovarium cum pedicello 16-18 mm. longum.

Cambodge : monts Schron, nos 541 et 6576 (Pierre):

Geodorum Regnieri Gagnep., n. sp.

Herba terresris, foliis tempore florum haud adultis. Rhizoma... Pseudocaulis 8 cm. longus, 3-vaginatus, vaginis spathiformibus acutiusculis, viridibus; folia 2, anthesi reducta. Folia elliptica subsessilia, basi arliculata, abrupte acuminata, primum 3-4 cm. longa, 1-1.5 lata, deinde 14 cm × 5; nervi 5. Inflorescentiae scapus basi pseudocaulis natus, 14-16 cm. longus, 2-vaginalis, vagina suprema supra medium enata; racemo hemispherico, nutante, 3,5-4 cm. lato, floribus densis albidis, labello auralo, bracteis linear-acuminatis, pallidis, 20-10 mm. longis, 1 latis. — Sepala linear-oblonga obtusiuscula, 13-14 mm. longa, 2,5-3 mm. lata, nervis 5, tenuibus parallelis. Petala oblanceolata, basi attenuata, obtusa, 13 mm. longa, 4,5 lata, 5-nervata. Labellum valde concavum, basi haud gibbosum, sessile, explicatum ovalum, 10 mm. longum, 7-8 latum, subtrilobum apice rotundo-emarginatum, nervosissimum, disco inconspicuo, Columna 8 mm. longa, sub apice dilatata, apice triangulo; anthera brevissime galeata, 3,5 mm. lata, postice 4-lobulata; pollinia 2, ovoidea, ad caudiculum sessilia, caudiculo loralo, longiore quam lato, retinaculo transverse ellipico. Ovarium cum pedicello 6 mm. longum.

Cochinchine : Caï-cong, sans n° (A. Régnier).